User Manual

SAMSUNG

SAMSUNG 16mm F2.4
SAMSUNG 20mm F2.8
SAMSUNG 30mm F2

ENG / KOR / FRE / GER / SPA / TCHI / ITA / POR (BRA) / TUR / RUS / SWE / FIN / DUT / DAN / NOR / S.CHI

This User Manual has been specially designed to guide you through the basic functions and features of your device.
Please read the User Manual carefully to ensure safe and correct use.

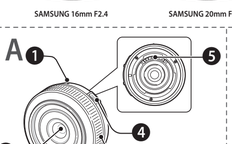
Please refer to the warranty that came with your product or visit our website www.samsung.com for after-sales service or inquiries.

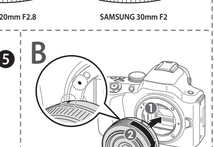
AD68-08103A (1.2)

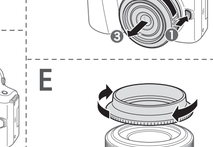
SAMSUNG 16mm F2.4

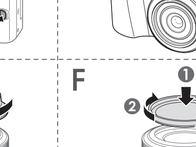
SAMSUNG 20mm F2.8

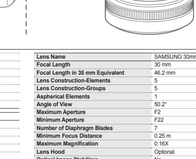
SAMSUNG 30mm F2

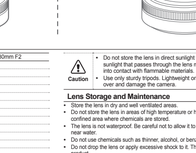












English

Before Using This Device

Thank you for purchasing the Samsung Lens. The illustrations in this manual are based on the SAMSUNG 20mm F2.8 lens. The illustrations used in this manual may differ from the actual items. Some functions described in this manual may not be available depending on the camera model. Update the firmware of the camera body and lens. Visit www.samsung.com to download the firmware.

Unpacking

Lens, Lens Cap, Lens mount cover, Case (Optional item for 20 mm F2.8 lens), Lens manual

- **Optional item:** Hood, Filter

Layouts (See Illustration A)

❶ Lens mount index ❷ Lens ❸ Focus ring ❹ i-Function button
❺ Lens information contacts

Attaching and Removing the Lens

- To attach the lens,
  ➀ Remove the lens cap, lens mount cover, and body cap.
  ➁ Align the red mark on the lens with the red mark on the camera body. Then, rotate the lens as shown in the illustration until it locks into place. (See Illustration B)
- To remove the lens, press and hold the lens release button, and then rotate the lens as shown in the illustration. (See Illustration C)

Using the focus ring

In the MF mode, adjust the focus manually by rotating the focus ring on the lens. You can select the MF mode on the camera.

Do not apply excessive force to the front of the lens while the camera is using auto focus (AF). Doing so may cause the lens to malfunction.

Use the MF Assist function on the camera to aid with manual focusing. Refer to your camera manual for more details.

Using i-Function

When you press the i-Function button on the lens, you can use the ⓘ **effect** mode or ⓟ **zoom** or adjust some shooting options by using the ⓘ **effect** mode, you can select scenes or filter effects that your camera supports. ⓟ **zoom** allows you to zoom in on the center of the image regardless of position of photo taken from the Zoom. This feature is available only when your camera supports it. i-Scene mode is available only on compatible cameras.

➀ Rotate the mode dial to **P**, **A**, **S**, **M**.
➁ Press **[i-Function]** on the lens to select a setting. (See Illustration D)
- Available settings may differ depending on the shooting mode.

Setting	Shooting mode	Setting	Shooting mode
ⓘ **effect**	ⓘ	**Aperture value**	**A**, **M**
ⓟ **zoom**	**P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ	**Exposure value**	**P**, **A**, **S**
Shutter speed	**S**, **M**	**White Balance, ISO**	**P**, **A**, **S**, **M**

➂ Rotate the focus ring on the lens to adjust the setting (or to change the zoom rate in ⓟ **zoom** mode).
➃ Focus and capture a photo.

To select the items that will appear when you press the i-Function button on the lens, you can use the **i-Function setting** menu on your camera.
- Available scenes or filter effects in the ⓘ **effect** mode may vary depending on your camera.
- If you select ⓟ **zoom**, the photo resolution will vary according to the zoom rate.
- Samsung 20mm F2 lens does not have i-Function button, and some features are not supported.

Using a Lens Hood (optional) (See Illustration E)

To prevent deterioration of image quality by unnecessary light, use a lens hood.

When you use a flash in situations where the distance between the subject and the lens is close, the flash light may be partially blocked by the lens or a lens hood. To ensure proper lighting, remove the lens hood (if applied) the distance between the camera and subjects.

Using a Filter (optional) (See Illustration F)

Before putting a filter on the lens, make sure it is compatible. Refer to "Specifications" for compatible filter size.

- A filter is a precise optical product. Keep away from dust, dirt, or scratches. Also, do not try to mount two or more filters at the same time. Doing so may deteriorate the image's quality and cause vignetting (a reduction of an image's brightness or saturation at the edges of an image due to the use of the lens is hidden).
- In case of a thick framed filter, the vignetting can occur with a wide-angle lens.

Specifications

Lens Name	SAMSUNG 16mm F2.4
Focal Length	16 mm
Focal Length in 35 mm Equivalent	24.6 mm
Lens Construction-Elements	7
Lens Construction-Groups	6
Aspherical Elements	2
Angle of View	82.6°
Maximum Aperture	F2.4
Minimum Aperture	F22
Number of Diaphragm Blades	7
Minimum Focus Distance	0.18 m
Maximum Magnification	0.12X
Lens Hood	Optional
Optical Image Stabilizer	No
Mount Type	Samsung NX Mount
Focal Length	30 mm
Focal Length in 35 mm Equivalent	30.8 mm
Lens Construction-Elements	6
Lens Construction-Groups	4
Aspherical Elements	1
Angle of View	70.2°
Maximum Aperture	F2.8
Minimum Aperture	F22
Number of Diaphragm Blades	7
Minimum Focus Distance	0.17 m
Maximum Magnification	0.18X
Lens Hood	Optional
Optical Image Stabilizer	No
Mount Type	Samsung NX Mount
Focal Length	45 mm
Max. Diameter	62.2 mm
Length	24.5 mm
Weight (Lens Only, Approx.)	200 g
Operating Temperature	0 – 40 °C
Operating Humidity	5–85 %

Specifications may change without notice for better performance.

Health and Safety Information

Please read this information carefully to safely and carefully for proper and safe use.

- Do not store at the sun through the lens or camera. This may cause severe damage to your eyes.
- Keep your lens or camera away from small children and pets.

Caution

- Do not store the lens in direct sunlight without the lens cap. Direct sunlight passes through the lens may combust if it comes into contact with flammable materials.
- Do not store in very humid, unventilated or unstable tripods may fall over and damage the camera.

Lens Storage and Maintenance

- Store the lens in dry and well ventilated areas.
- Do not store the lens in areas of high temperature or humidity or in a closet, car, or confined area where chemicals are stored.
- The lens is not waterproof. Be careful not to allow it to get wet when using it near water.
- Do not use chemicals such as thinner, alcohol, or benzene to remove dust. Do not drop the lens or apply excessive shocks to it. The lens is a precise optical product.
- Avoid using the lens anywhere there is a sudden temperature change. Keep the lens in a plastic bag or a camera case to prevent condensation from forming on the inside or outside of the lens.
- When carrying or not using the lens, place the lens cap and lens mount cover on the lens to prevent contamination from foreign substances and protect the lens from scratches.
- Do not keep the camera mounted on a tripod without the lens cap. The inside of the camera can be damaged by direct sunlight.
- Check the lens once every year or two for best performance.
- Do not apply excessive force to the front of the lens.
- For safe use of the lens, mount or dismount the lens while the camera is turned off.
- Samsung is not responsible for any damage incurred by using other manufacturers' lenses.
- Make sure to change lenses only in a clean environment and do not put your fingers into the lens mount. Avoid touching the inside of the lens. Foreign particles may contaminate the camera or cause a malfunction if they enter the camera body or the lens.

繁體中文

設定 MF 輔助功能以幫助手動對焦。請參閱相機的使用說明書以獲得詳細資訊。

使用此鏡頭之前

感謝您購買三星鏡頭。本使用手冊中的圖片以 SAMSUNG 20mm F2.8 鏡頭為基礎。此使用手冊中使用的圖片可能與實際的不同。此外，本手冊中描述的部分功能可能不能與您的相機一起使用。更新機身和鏡頭的韌體。請造訪 www.samsung.com 以下載韌體。

拆封

鏡頭、鏡頭蓋、鏡頭保口蓋、鏡頭蓋（適用於 20 mm F2.8 鏡頭的選購商品）、使用手冊

- **選購項目：**遮光罩、濾光鏡

版面設計（圖 A）

❶ 鏡頭安裝指標 ❷ 鏡頭 ❸ 對焦環 ❹ i-Function 按鈕 ❺ 鏡頭資訊觸點

安裝和拆卸鏡頭

- 要卸下鏡頭：

➀ 移除鏡頭蓋、鏡頭接口蓋和機身蓋。
➁ 將鏡頭上的紅色標記與機身的紅色標記對齊，然後如圖所示旋轉鏡頭，直到其鎖定到位。（見圖 B）
- 要拆卸鏡頭，按住鏡頭釋放按鈕，然後如圖所示旋轉鏡頭。（見圖 C）

使用對焦環

在 MF 模式中，旋轉鏡頭上的對焦環手動調整對焦。可以在相機上選擇 MF 模式。

相機或使用自動對焦 (AF) 時請勿對鏡頭前端施加過大壓力。否則可能會因相機型號的不同而損壞鏡頭。

使用 i-Function

i-Function 按鈕時，可以使用 ⓘ **effect** 模式或 ⓟ **zoom**，或者調整某些拍攝設定。在 ⓘ **effect** 模式中，可以選擇相機支援的場景或濾光效果。ⓟ **zoom** 允許您放大圖像中心，而不管照片的位置如何。此功能僅在相機支援時可用。i-Scene 模式僅適用於某些相機型號。

➀ 將模式盤設定為 **P**、**A**、**S** 或 **M**。
➁ 按下鏡頭上的 **[i-Function]** 選擇設定。（見圖 D）
- 視拍攝模式而定，可用設定可能會有所不同。

設定	拍攝模式	設定	拍攝模式
ⓘ **effect**	ⓘ	**光圈值**	**A**、**M**
ⓟ **zoom**	**P**、**A**、**S**、**M**、ⓘ	**曝光值**	**P**、**A**、**S**
快門速度	**S**、**M**	**白平衡、ISO**	**P**、**A**、**S**、**M**

➂ 旋轉鏡頭上的對焦環或調整設定（或在 ⓟ **zoom** 模式中變更焦率）。
➃ 對焦並拍攝相片。
- 若要選擇當您按下鏡頭上的 i-Function 按鈕時顯示的項目，可使用相機上的 **i-Function setting** 功能表。
- ⓘ **effect** 模式中可用的場景或濾光效果可能會因相機型號的不同而異。
- 如果選擇 ⓟ **zoom**，相片的解析度會因變焦率的不同而異。
- Samsung 30mm F2 鏡頭沒有 i-Function 按鈕，且不支援某些功能。

한국어

사용하기 전에

SAMSUNG 렌즈를 구입해 주셔서 감사합니다. 설명서에 사용된 이미지는 SAMSUNG 20mm F2.8 렌즈를 기준으로 하였습니다. 설명서에 사용된 이미지는 실제와 다를 수 있습니다. 카메라 모델에 따라서 사용하는 기능이 다를 수 있습니다. 제품 펌웨어를 업데이트 하십시오. 펌웨어를 다운로드 하려면, www.samsung.com/sec 에서 업데이트 내역정보를 확인하십시오.

구성품

렌즈, 렌즈 캡, 렌즈 마운트 덮개, 휴대용 파우치(20 mm F2.8 렌즈의 경우 별매), 사용 설명서

- **별매품:** 후드, 필터

레이아웃(그림 A)

❶ 렌즈 마운트 마커 ❷ 렌즈 ❸ 초점 링 ❹ i-Function 버튼
❺ 렌즈 정보 접점

렌즈 마운팅/해제

- 렌즈 장착 방법은 다음과 같습니다.
  ➀ 렌즈 덮개, 렌즈 마운트 덮개와 본체 마운트 덮개를 제거하세요.
  ➁ 카메라 본체의 렌즈 마운트 마커와 렌즈 마운트 마커를 맞추세요. 그림과 같이 렌즈를 돌려 렌즈가 제자리에 고정되도록 하세요. (그림 B 참조)
- 렌즈를 제거하려면 렌즈 해제 버튼을 누른 채로 그림과 같이 렌즈를 돌리세요. (그림 C 참조)

초점 링 사용하기

수동 초점(MF) 모드에서 렌즈의 초점 링을 돌려 초점을 맞추세요. 카메라에서 MF 모드를 선택할 수 있습니다.

렌즈 전면에 과도한 압력을 가하지 마세요. 렌즈 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

카메라 본체의 MF Assist 기능을 사용하면 쉽게 수동 초점을 맞출 수 있습니다. MF Assist 기능에 대한 자세한 설명은 카메라 설명서를 참조하세요.

i-Function 사용하기

렌즈의 i-Function 버튼을 누르면 ⓘ **effect** 모드 사용하여 카메라가 지원하는 장면 또는 필터 효과를 선택할 수 있습니다. ⓟ **zoom** 사용하면 다양한 촬영 옵션을 설정할 수 있습니다. 촬영 시 ⓟ **zoom** 사용하면 이미지 중앙을 확대할 수 있습니다. 단, 카메라에서 i-Function 버튼을 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다. i-Scene모드 일부 카메라 모델에서만 사용할 수 있습니다.

➀ 모드 다이얼을 **P**, **A**, **S**, **M** 위치 중에 맞추세요.
➁ 카메라 본체의 **[i-Function]** 버튼을 눌러 설정 선택하세요. (그림 D 참조)
- 촬영 모드에 따라 설정 항목은 다를 수 있습니다.

설정	촬영 모드	설정	촬영 모드
ⓘ **effect**	ⓘ	조리개 값	**A**, **M**
ⓟ **zoom**	**P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ	노출 보정	**P**, **A**, **S**
셔터 속도	**S**, **M**	화이트 밸런스, ISO	**P**, **A**, **S**, **M**

➂ 렌즈의 초점 링을 돌려 원하는 옵션 선택(또는 ⓟ **zoom**모드에서는 줌 배율 변경).
➃ 초점 확인 후 촬영

- 렌즈에 장착된 **[i-Fn]** 버튼을 사용하여 i-Function 버튼을 눌렀을 때 나타나는 설정 항목을 선택할 수 있습니다. 설정 메뉴에서 설정하십시오.
- ⓘ **effect** 모드에서 선택할 수 있는 장면 또는 필터 효과는 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- ⓟ **zoom** 을 사용하면 촬영 해상도에 따라 이미지 크기가 변경됩니다.
- SAMSUNG 20mm F2.8 렌즈에는 i-Function 버튼이 없으며 일부 기능은 지원되지 않습니다.

렌즈 후드 사용하기(별매)(그림 E 참조)

불필요한 빛을 차단하여 이미지 품질이 저하되지 않도록 후드를 사용하세요.

플래시 사용 시 피사체와의 거리에 따라 렌즈나 렌즈 후드에 의해 일부 빛이 차단될 수 있습니다. 올바른 사용을 위해서는 후드를 피사체와 렌즈 사이의 거리를 조절하세요.

필터 사용하기(별매)(그림 F 참조)

필터의 크기가 맞는지 확인하고 필터를 렌즈에 장착하세요. 호환 가능한 필터 크기는 "제품 사양"을 참조하세요.

- 렌즈에 정밀한 광학 제품이므로 먼지 등에 직접적으로 닿지 않도록 주의하세요. 또한 두 개 이상의 필터를 동시에 장착하지 마세요. 이미지 품질이 저하되거나 비네팅(렌즈의 가장자리 모서리가 어두워지는 현상)이 발생할 수 있습니다.
- 프레임이 두꺼운 필터의 경우 광각 렌즈에 비네팅이 발생할 수 있습니다.

제품 규격

모델명	SAMSUNG 16mm F2.4
초점 거리	16 mm
35 mm 환산 초점 거리	24.6 mm
렌즈 구성 – 렌즈	7
렌즈 구성 – 그룹	6
비구면 렌즈	2
화각	82.6°
최대 개방 조리개	F2.4
최소 개방 조리개	F22
조리개 날 수	7
최단 촬영 거리	0.18 m
최대 촬영 배율	0.12X
렌즈 후드	선택품
손 떨림 보정 기능	없음
마운트 형식	삼성 NX 마운트
필터 크기	43 mm
최대 지름	62.2 mm
길이	24.5 mm
무게(렌즈 본체만)	약 200 g
작동 온도	0 – 40 °C
작동 습도	5–85 %

모델명	SAMSUNG 20mm F2.8
초점 거리	20 mm
35 mm 환산 초점 거리	30.8 mm
렌즈 구성 – 렌즈	6
렌즈 구성 – 그룹	4
비구면 렌즈	1
렌즈 화각	70.2°
최대 개방 조리개	F2.8
최소 개방 조리개	F22
조리개 날 수	7
최단 촬영 거리	0.17 m
최대 촬영 배율	0.18X
렌즈 후드	선택품
손 떨림 보정 기능	없음
마운트 형식	삼성 NX 마운트
필터 크기	43 mm
최대 지름	61 mm
길이	24.5 mm
무게(렌즈 본체만)	약 180 g
작동 온도	0 – 40 °C
작동 습도	5–85 %

렌즈 보관 및 유지

- 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하세요.
- 온도, 습도, 또는 유독가스 농도 높, 밀폐된 곳에 보관하지 마세요.
- 이 렌즈는 방수 기능이 없습니다. 사용할 경우 물에 젖지 않도록 주의하세요.
- 렌즈는 정밀 광학 제품이므로 먼지를 제거할 때 시너, 알코올, 벤젠과 같은 화학 약품을 사용하지 마세요. 렌즈를 떨어뜨리거나 과도한 충격을 주지 마세요.
- 온도 변화가 심한 곳에서는 렌즈 사용을 피하세요. 렌즈 내부에 습기가 맺지 않도록 플라스틱 봉지나 카메라 가방에 넣어 보관하세요.
- 렌즈를 사용하지 않거나 휴대 시 렌즈 앞뒤에 렌즈 마운트 덮개를 씌워 이물질을 방지하고 렌즈 표면에 흠집이 생기지 않도록 하세요.
- 렌즈 캡을 씌우지 않은 상태로 삼각대에 카메라를 장착하지 마세요. 렌즈를 통과한 직사광선에 의해 카메라 내부가 손상될 수 있습니다.
- 렌즈 성능을 최상으로 유지하려면 1~2년에 한 번씩 점검하세요.
- 렌즈 전면에 과도한 압력을 가하지 마세요.
- 렌즈를 안전하게 사용하려면 카메라 전원을 끈 상태에서 렌즈를 장착하거나 분리하세요.
- 삼성은 다른 제조사의 렌즈를 사용하여 발생한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 렌즈를 교체할 때는 깨끗한 환경에서 교체하고 렌즈 마운트 안에 손을 넣지 마세요. 렌즈 내부에 손을 대지 마세요. 이물질이 카메라 본체나 렌즈 내부로 들어가면 카메라가 오작동하거나 손상될 수 있습니다.

Italiano

Prima dell'uso del dispositivo

Grazie per l'acquisto dell'obiettivo Samsung. Le immagini di questo manuale si basano sull'obiettivo SAMSUNG 20mm F2.8. Le immagini di questo manuale potrebbero essere diverse dai prodotti reali. Alcune funzioni descritte in questo manuale possono non essere disponibili a seconda del modello della fotocamera. Consenta di aggiornare il firmware del corpo e dell'obiettivo della fotocamera. Visitate www.samsung.com per scaricare il firmware.

Apertura dell'imballaggio

Obiettivo, Copriobiettivo, Copertura obiettivo, Custodia (Elemento opzionale per l'obiettivo 20 mm F2.8), Manuale utente

- **Elemento opzionale:** Paraluce, Filtro

Layout (Vedere l'illustrazione A)

❶ Indice montaggio obiettivo ❷ Obiettivo ❸ Anello di messa a fuoco ❹ Tasto i-Function ❺ Interfaccia obiettivo

Montaggio e rimozione dell'obiettivo

- Per collegare l'obiettivo,
  ➀ Rimuovete il copriobiettivo, il coperchio dell'area di installazione obiettivo e la custodia della fotocamera
  ➁ Allineate il segno rosso sull'obiettivo con il corrispondente segno sul corpo della fotocamera. Quindi, ruotate l'obiettivo come mostrato nell'illustrazione, fino a bloccarlo in sede. (Vedere l'illustrazione B)
- Per rimuovere l'obiettivo, tenete premuto il tasto di sbloccaggio obiettivo, quindi ruotate l'obiettivo come mostrato nell'illustrazione. (Vedere l'illustrazione C)

Utilizzo della ghiera di messa a fuoco

Nella modalità MF, regolate manualmente la messa a fuoco ruotando la ghiera di messa a fuoco dell'obiettivo. Potete selezionare la modalità MF sulla fotocamera.

Non esercitate eccessiva pressione sulla parte anteriore dell'obiettivo quando la fotocamera utilizza la messa a fuoco automatica (AF). In caso contrario si rischia di danneggiare l'obiettivo.

Utilizzo della funzione i-Function

Quando premete il pulsante i-Function sull'obiettivo, potete utilizzare la modalità ⓘ **effect** oppure ⓟ **zoom** o regolare alcune opzioni di scatto. Nella modalità ⓘ **effect**, potete selezionare le scene o gli effetti filtro supportati dalla fotocamera. ⓟ **zoom** consente di ingrandire il centro di un soggetto indipendentemente dalla posizione della fotocamera. La modalità i-Scene è disponibile soltanto per alcuni modelli di fotocamera.

➀ Ruotate la ghiera di selezione su **P**, **A**, **S**, **M** o ⓘ.
➁ Premete **[i-Function]** sull'obiettivo per selezionare un'impostazione. (Vedere l'illustrazione D)
- Le impostazioni disponibili possono variare in base alla modalità di scatto.

Impostazione	Modalità di scatto	Impostazione	Modalità di scatto
ⓘ **effect**	ⓘ	**Diaframma**	**A**, **M**
ⓟ **zoom**	**P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ	**Valore di esposizione**	**P**, **A**, **S**
Velocità otturatore	**S**, **M**	**Bilanciamento del bianco, ISO**	**P**, **A**, **S**, **M**

➂ Ruotate l'anello di messa a fuoco sull'obiettivo per regolare l'impostazione (o per modificare il rapporto zoom nella modalità ⓟ **zoom**).
➃ Mettete a fuoco e scattate la foto.

- Per selezionare gli elementi che appariranno quando premete il tasto i-Function sull'obiettivo, utilizzate il menu **Impostazione i-Function** della fotocamera.
- Le scene o gli effetti filtro disponibili nella modalità ⓘ **effect** potrebbero variare in base al modello della fotocamera.
- Se selezionate ⓟ **zoom**, la risoluzione della foto varia in base al rapporto zoom.
- L'obiettivo Samsung 20mm F2 non è dotato del tasto i-Function e alcune funzioni non sono supportate.

Português (Brasil)

Antes de usar este dispositivo

Obrigado por comprar a Lente Samsung. As ilustrações neste manual baseiam-se na LENTE SAMSUNG 20mm F2.8. As ilustrações usadas neste manual do usuário podem diferir dos itens reais. Algumas funções descritas neste manual podem não estar disponíveis dependendo do modelo da câmera. Actualize o firmware do corpo e da lente. Visite www.samsung.com para baixar o firmware.

Desembalar

Lente, Capa da lente, Capa do encaixe da lente, Bolsa (Item opcional para lentes 20 mm F2.8), Manual do usuário da lente

- **Item opcional:** Cobertura, Filtro

Layouts (Consulte a Ilustração A)

❶ Guia de montagem da lente ❷ Lente ❸ Anel de foco
❹ Botão i-Function ❺ Contatos de informação da lente

Colocar e retirar a lente

- Para colocar a lente,
  ➀ Retire a capa da lente, a capa do encaixe da lente e a tampa do corpo.
  ➁ Alinhe a marca vermelha na lente à marca vermelha no corpo da câmera. De seguida, gire a lente, como mostra a ilustração, até que se prenda no lugar. (Ver ilustração B)
- Para remover a lente, prima sem soltar o botão de liberação da lente e gire a lente como mostra a ilustração. (Ver ilustração C)

Utilizando o anel de foco

No modo MF, ajuste o foco manualmente girando o anel de foco da lente. Você pode selecionar o modo MF na câmera.

Não aplique força excessiva na parte frontal da lente enquanto a câmera estiver usando o modo foco automático (AF). Isso poderia causar o mau funcionamento da lente.

Configure a função MF Assistida para ajudá-lo na focagem manual. Consulte o manual de sua câmera para obter mais detalhes.

Usando o anel de foco

Ajuste a função de Assistência MF para obter ajuda com o enfoque manual. Consulte o manual de sua câmera para conocer más detalles.

Uso de i-Function

Al pulsar el botón i-Function en la lente, podrá usar el modo ⓘ **effect** o ⓟ **zoom**, ajustar algunas opciones de disparo. En el modo ⓘ **effect**, puede seleccionar escenas o efectos de filtro que la cámara admita. La función ⓟ **zoom** le permite hacer zoom sobre el centro de la imagen independientemente de la posición de la fotografía que con el zoom digital. Esta función sólo está disponible si la cámara la admite. El modo i-Scene solamente está disponible en algunos modelos de la cámara.

➀ Gire el selector de modos hasta **P**, **A**, **S** o **M**.
➁ Pulse **[i-Function]** en la lente para seleccionar una configuración. (Ver ilustración D)
- Los ajustes disponibles pueden variar según el modo de disparo seleccionado.

Ajustes	Modo de disparo	Ajustes	Modo de disparo
ⓘ **effect**	ⓘ	**Valor de apertura**	**A**, **M**
ⓟ **zoom**	**P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ	**Valor de exposición**	**P**, **A**, **S**
Velocidad del obturador	**S**, **M**	**Balance de blancos, ISO**	**P**, **A**, **S**, **M**

➂ Gire el anillo de enfoque de la lente para modificar los ajustes (o para modificar el nivel de zoom en el modo ⓟ **zoom**).
➃ Enfoque y capture la fotografía.

- Para seleccionar los elementos que aparecerán al pulsar el botón i-Function en la lente, puede utilizar el menú **Personalización iFn** de la cámara.
- Las escenas o los efectos de filtro disponibles en el modo ⓘ **effect** pueden variar según el modelo de la cámara.
- Si selecciona ⓟ **zoom**, la resolución de las fotos cambiará según el nivel de zoom.
- El lente Samsung 30mm F2 no dispone de botón i-Function y algunas funcionalidades no son compatibles.

Türkçe

Bu aygıtı kullanmadan önce

Samsung Lens satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu kılavuzdaki resimlerde SAMSUNG 20mm F2.8 lens baz alınmıştır. Bu kılavuzda kullanılan resimler gerçek parçalardan farklı olabilir. Bu kılavuzda açıklanan bazı işlevler fotoğraf makinesi modeline göre kullanılamayabilir. Gövde ve lens yazılımını güncelleyin. Yazılımı indirmek için www.samsung.com adresini ziyaret edin.

Paketi açma

Lens, Lens kapağı, Lens arka kapağı, Çanta (20 mm F2.8 lensi için isteğe bağlı öğe), Kullanım kılavuzu

- **İsteğe Bağlı Öğe:** Perasoley, Filtre

Yerleşimler (Bkz Resim A)

❶ Lens montaj işareti ❷ Lens ❸ Odaklama halkası ❹ i-Function düğmesi
❺ Lens bilgisi için iletişim

Lensi Takma ve Çıkarma

- Lensi takmak için,
  ➀ Lens kapağını, lens arka kapağını ve gövde kapağını çıkarın.
  ➁ Lens üzerindeki kırmızı işareti gövdedeki kırmızı işaretle eşleştirin. Ardından, yerine oturuncaya kadar lensi resimde gösterildiği gibi çevirin. (Bkz Resim B)
- Lens çıkarmak için, lens çıkarma düğmesine basılı tutun ve ardından lensi resimde gösterildiği gibi çevirin. (Bkz Resim C)

Odak halkasını kullanma

MF modunda, lensin üzerindeki odak halkasını çevirerek odağı manuel olarak ayarlayın. Fotoğraf makinesinde odak modunu seçebilirsiniz.

Fotoğraf makinesi oto odak (AF) özelliğini kullanırken lensin ön kısmına aşırı güç uygulamayın. Bu durum lensin çalışmamasına neden olabilir.

Manüel odaklanmaya yardımcı olması için MF Yardımı işlevini ayarlayın. Ayrıntılı bilgi için fotoğraf makinenizin kılavuzuna bakın.

i-Function kullanımı

Lensteki i-Function düğmesine bastığınızda, bazı çekim seçeneklerini ayarlamak için ⓘ **effect** modunu veya ⓟ **zoom** öğesini kullanabilirsiniz. ⓘ **effect** modunda, fotoğraf makinenizin desteklediği sahneleri veya filtre efektlerini seçebilirsiniz. ⓟ **zoom** dilediğiniz çekim konumunu yakınlaştırmanızı sağlar. Bu özellik yalnızca fotoğraf makineniz destekliyorsa kullanılabilir. i-Scene modu sadece bazı uyumlu fotoğraf makinelerinde kullanılabilir.

➀ Mod düğmesini döndürün ve **P**, **A**, **S** veya ⓘ olarak ayarlayın.
➁ Bir ayar seçmek için lensin **[i-Function]** düğmesine basın. (Bkz Resim D)
- Kullanılabilecek ayarlar çekim moduna bağlı olarak değişir.

Ayar	Çekim modu	Ayar	Çekim modu
ⓘ **effect**	ⓘ	**Diyafram değeri**	**A**, **M**
ⓟ **zoom**	**P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ	**Poz değeri**	**P**, **A**, **S**
Deklanşör hızı	**S**, **M**	**Beyaz dengesi, ISO**	**P**, **A**, **S**, **M**

➂ Lensteki odak halkasını çevirerek ayarı ayarlayın (veya ⓟ **zoom** modunda yakınlaştırma oranını değiştirin).
➃ Odaklanın ve fotoğraf çekin.

- Lensteki i-Function düğmesine bastığınızda görünecek öğeleri seçmek için, fotoğraf makinenizin **iFn Özelleştirme** menüsünü kullanabilirsiniz.
- ⓘ **effect** modundaki mevcut sahneler veya filtre efektleri fotoğraf makinesi modeline bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- Eğer ⓟ **zoom** öğesini seçerseniz, fotoğraf çözünürlüğü yakınlaştırma oranına bağlı olarak değişecektir.
- Samsung 30mm F2 lensinde i-Function düğmesi yoktur ve bazı özellikler desteklenmemektedir.

Lens kapağını kullanma (isteğe bağlı) (Bkz Resim E)

Gereksiz ışığın girmesinden ve görüntü kalitesinin azalmasını engellemek için bir lens kapağı kullanın.

Bir flaş kullanırken konu ile lens arasındaki mesafe yakın olduğu durumlarda flaş kullanılırsanız, flaş ışığı yanı da lens kapağı tarafından kısmen kapanabilir. Düzgün aydınlatmayı sağlamak için, fotoğraf makinesi ile konular arasındaki mesafeyi kapağı çıkarın veya fotoğraf makinesi ile subjeler arasındaki mesafeyi ayarlayın.

Filtre Kullanımı (isteğe bağlı) (Bkz Resim F)

Lens bir filtre kıvrımlarıdan önce uyumlu olduğundan emin olun. Uyumlu filtre boyutu için "Teknik özellikler"e bakın.

- Filtre hassas bir optik üründür. Toz, kirden veya çizilmelerden uzak tutun. Aynı zamanda aynı anda iki veya daha fazla filtre monte etmeye çalışmayın. Bunu yapmanız, görüntü kalitesini bozabilir ve vinyetlemeye (görüntünün kenarlarında ışık veya doygunluk azalması) neden olabilir (bu durum lensin kullanımından kaynaklanır).
- Kalın çerçeveli filtre bulunması durumunda geniş açılı lens ile eşitleme yapılabilir.

Teknik özellikler

Lens Adı	SAMSUNG 16mm F2.4
Odak Uzunluğu	16 mm
35 mm Eşdeğerde Odak Uzunluğu	24.6 mm
Lens Yapı Elemanları	7
Lens Yapı Grupları	6
Asferik Lens Sayısı	2
Görüş Açısı	82.6°
Maksimum Diyafram Açıklığı	F2.4
Minimum Diyafram Açıklığı	F22
Diyafram Bıçağı Sayısı	7
Minimum Odak Uzaklığı	0.17 m
Maksimum Büyütme	0.12X
Lens temas noktaları	isteğe bağlı
Optik Görüntü Sabitleyici	Hayır
Sabitleme Türü	Samsung NX montaj
Filtre Boyutu	43 mm
Maks. Çap	62.2 mm
Uzunluk	24.5 mm
Ağırlık (Sadece Lens, Yaklaşık)	200 g
Çalışma Sıcaklığı	0 – 40 °C
Çalışma Nemi	5–85%

Lens Adı	SAMSUNG 20mm F2.8
Odak Uzunluğu	20 mm
35 mm Eşdeğerde Odak Uzunluğu	30.8 mm
Lens Yapı Elemanları	6
Lens Yapı Grupları	4
Asferik Lens Sayısı	1
Görüş Açısı	70.2°
Maksimum Diyafram Açıklığı	F2.8
Minimum Diyafram Açıklığı	F22
Diyafram Bıçağı Sayısı	7
Minimum Odak Uzaklığı	0.17 m
Maksimum Büyütme	0.18X
Lens temas noktaları	isteğe bağlı
Optik Görüntü Sabitleyici	Hayır
Sabitleme Türü	Samsung NX montaj
Filtre Boyutu	43 mm
Maks. Çap	62.2 mm
Uzunluk	24.5 mm
Ağırlık (Sadece Lens, Yaklaşık)	180 g
Çalışma Sıcaklığı	0 – 40 °C
Çalışma Nemi	5–85%

Русский

Перед использованием устройства

Благодарим вас за покупку объектива Samsung. Иллюстрации в данном руководстве основаны на объективе SAMSUNG 20mm F2.8. Иллюстрации в данном руководстве могут отличаться от реальных. Некоторые функции, описанные в данном руководстве, могут быть недоступны в зависимости от модели камеры. Обновите прошивку корпуса камеры и объектива. Посетите веб-сайт www.samsung.com, чтобы загрузить прошивку.

Распаковка

Объектив, Крышка объектива, Крышка байонета, Чехол (Дополнительный элемент для объектива 20 мм F2.8), Руководство пользователя

- **Дополнительный элемент:** Бленда, Светофильтр

Элементы управления (см. рисунок A)

❶ Установочный индекс объектива ❷ Объектив ❸ Кольцо фокусировки ❹ Кнопка i-Function ❺ Контакты информации объектива

Установка и снятие объектива

- Чтобы установить объектив,
  ➀ Снимите крышку объектива, крышку байонета и заднюю крышку корпуса.
  ➁ Совместите красную метку на объективе с красной меткой на корпусе камеры. Затем поверните объектив, как показано на рисунке, до фиксации. (см. рисунок B)
- Чтобы снять объектив, нажмите и удерживайте кнопку разблокировки объектива, затем поверните объектив, как показано на рисунке. (см. рисунок C)

Использование кольца фокусировки

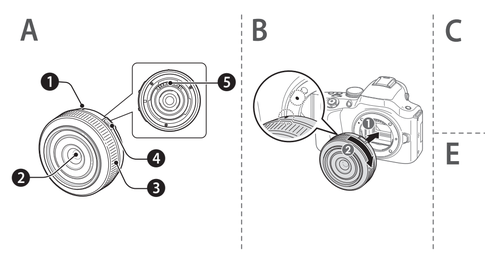
В режиме MF настройте фокусировку вручную, поворачивая кольцо фокусировки на объективе. Режим MF можно выбрать на камере.

Не прилагайте чрезмерное усилие к передней части объектива при использовании автофокусировки (AF). Это может привести к неисправности объектива.

Воспользуйтесь функцией MF Assist, чтобы облегчить ручную фокусировку. Подробные сведения см. в руководстве пользователя камеры.

Использование функции i-Function

При нажатии кнопки i-Function на объективе можно использовать режим ⓘ **



RUS

Символ чаш для пищевой продукции применяется в отношении стальных сосудов, соответствующих требованиям союза «О безопасности упаковки» 005/2011 и указывает на то, что данный сосуд одного из видов, перечисленных в перечне, разрешен к использованию и подлежит утилизации. Упаковку данного сосуда запрещается использовать для хранения пищевой продукции.

Символ «петля Мебиуса» указывает на возможность утилизации упаковки. Символ может быть дополнен обозначением материала упаковки в виде цифрового и/или буквенного обозначения.

KAZ

Символ Кедендік одақтың 005/2011 техникалық регламентіне сәйкес қорғалмалы жане оны өнімнің құтыларынан өнімді ұят пайдалануға арналғанын және жоюға қатаптынын көрсетеді. Осы өнімнің құтыларын азық-түлік өнімдерін сақтау үшін пайдалануға тыйым салынады.

Символ қайтаналы жою мүмкіндігін көрсетеді. Символ қосымша оның ішінде әріптік және/или сандық белгілер түрінде қатаптама материалының белгісімен толықтырылуы мүмкін.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Dansk

Inden du tager enheden i brug

Tak, fordi du har købt Samsung-i-objektivet. Illustrationerne i denne brugervejledning er baseret på objektivet SAMSUNG 20mm F2.8. Illustrationerne i denne brugervejledning kan variere fra de faktiske emner. De fortrykte skrifter er beskrevet i denne brugervejledning, er muligvis ikke tilgængelige på alle kameramodeller. Oplysninger kameraindsats og objektivets firmware. Besøg www.samsung.com for at downloade firmwaren.

Udpakning

Objektiv, objektivdæksel, monteringsdæksel, pose (Ekstratilbehør til 20 mm F2.8-objektiv), brugervejledning

- **Ekstratilbehør**: modsyldsende, filter

Layouts (Se illustration A)

❶ Indikator for objektivmontering ❷ Objektiv ❸ Fokusring
❹ Knappen i-Function ❺ Kontakter med objektivinformation

Montering og fjernelse af objektivet

❶ Objektivet monteres ved at
1 Fjerne objektivdæksel, monteringsdæksel og beskyttelsen til kamerahuset.
2 Justér den rode markering på objektivet ind efter den rode markering på kameraet, og drej derefter objektivet som vist på billedet, indtil det klikker på plads. (Se illustration B)

❷ Objektivet fjernes ved at trykke på udløserknappen og holde den nede og derefter drejer objektivet som vist på illustrationen. (Se illustration C)

Brug af fokusringen

I MF-tilstand kan du justere fokus manuelt ved at drejе på fokusringen på objektivhuset. Du kan vise vejledningen på kameraet.

Anvend ikke overdreven hvang på objektivets front, mens kameraet bruger autofokus (AF). Dette kan forårsage, at objektivet ikke virker korrekt.

Brug af i-Function

Når du trykker på knappen i-Function på objektivet, kan du bruge ❶ **effect**-tilstand for at vise forskellige effekter på det levende billede, som du optager. Du kan også justere og ændre de forskellige indstillinger for hver effekt. Se brugervejledningen til kameraet for at få flere oplysninger om i-Function-tilstand og de forskellige tilgængelige effekter.

1 Roter modusvalget til **P**, **A**, **S**, eller **M**.
2 Tryk på **[i-Function]**-på objektivet for at vælge en indstilling.
3 Drej på fokusringen på objektivet for at justere indstillingen (eller ændre zoomforholdet i ❶ **zoom**-tilstand).
4 Fokuser og tag billedet.

- Du kan vælge, hvilke emner der skal vises, når du trykker på knappen i-Function på objektivet, i menuen **IFx-tilpasning** på kameraet.
- De tilgængelige scener eller filtereffekter i ❶ **effect**-tilstand kan variere afhængigt af kameramodellen.
- Hvis du vælger ❶ **zoom**, ændres billedoplysningerne i forhold til zoomforholdet.
- Samsung 30mm F2-objektivet har ikke en i-Function-knap og viser funktioner understøttes ikke.

Indstilling	Optagelsestilstand
❶ **effect**	ⓘ
❶ **zoom**	**S. M**
Udseendestand	Eksponeringsværdi

Indstilling	Optagelsestilstand
Blændeværdi	**A. M**
Hvidbalance, ISO	**P. A. S. M**

Brug af Funktionen MF Assist

Funktionen MF Assist på kameraet kan lette den manuelle fokusering. Du kan få flere oplysninger i brugervejledningen til kameraet.

Brug af en modsyldsænde (ekstraudstyr) (Se illustration E)

Hætten på en modsyldsænde kan monteres omvendt for at opbevare den. Du kan også fjerne bløddelsfiltre og bløddelsvalken.

Når du bruger flash i situationer, hvor kameraet er tæt på motivet, kan flashlyset blive delvist blokeret af objektivet, og billedet kan mørkne. For at sikre en passende belysning skal du fjerne modsyldsænden eller ende afstanden til motivet.

Brug af et filter (ekstraudstyr) (Se illustration F)

Sørg for, at filteret er kompatibelt med kameraet, før du sætter det på objektivet. Du kan finde en kompatibel filterstørrelse under "Specifikationer".

Du kan se, at grænsen på grund af vignettering bliver synlig på stærkt, ensartede, der kan nikke. Du bør desuden ikke montere mere end ét filter. Dette kan forringe billedkvaliteten på grund af lysbrydning og reduktion af billedets lysstyrke og mætning i periferien, da objektivets synsvinkel er ændret.

- Hvis der bruges et filter med tyk ramme, kan der forekomme vignettering ved brug af et vidvinkelobjektiv.

Specifikationer

Objektivnavn	SAMSUNG 16mm F2.4
Brændvidde	16 mm
Tilsvarende 35 mm-brændvidde	24.6 mm
Maksimal forstørrelse	0.18X
Elementer i objektivkonstruktionen	7
Grupper i objektivkonstruktion	6
Asfæriske elementer	2
Visningsvinkel	82.6°
Højeste blænde	F2.4
Mindste blænde	F22
Antal lameller i blænde	7
Minimale fokusafstand	0.18 m
Maksimale forstørrelse	0.12X
Modsyldsænde	Ekstraudstyr
Filterstørrelse	Samsung NX-montering
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	61 mm
Maksimal længde	24.5 mm
Længde	21.5 mm
Vægt (kun linse, ca.)	72 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Fugtighedsområde for betjening	5-85 %

Objektivnavn	SAMSUNG 20mm F2.8
Brændvidde	20 mm
Tilsvarende 35 mm-brændvidde	30.8 mm
Objektivkonstruktionselementer	6
Grupper i objektivkonstruktion	4
Asfæriske elementer	1
Visningsvinkel	70.2°
Højeste blænde	F2.8
Mindste blænde	F22
Antal lameller i blænde	7
Minimale fokusafstand	0.17 m
Maksimale forstørrelse	0.18X
Elementer i objektivkonstruktionen	6
Grupper i objektivkonstruktion	6
Asfæriske elementer	2
Visningsvinkel	82.6°
Højeste blænde	F2.4
Mindste blænde	F22
Antal lameller i blænde	7
Minimale fokusafstand	0.18 m
Maksimale forstørrelse	0.12X
Modsyldsænde	Indbygget
Filterstørrelse	Samsung NX-indretning
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Maksimal længde	24.5 mm
Længde	24.5 mm
Vægt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Fugtighedsområde for betjening	5-85 %

Objektivnavn	SAMSUNG 30mm F2
Brændvidde	30 mm
Tilsvarende brændvidde for 35 mm	46.2 mm
Objektivkonstruktionselementer	5
Objektivkonstruktionsgrupper	5
Asfæriske elementer	1
Visningsvinkel	50.2°
Maksimal blænde	F2
Minimal blænde	F22
Antal blændelameller	7
Minste fokusafstand	0.25 m
Maksimal forstørrelse	0.16X
Objektivhætte	Indbygget
Optisk billedstabilisator	Nej
Filterstørrelse	Samsung NX-indretning
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Maksimal længde	24.5 mm
Længde	24.5 mm
Vægt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Driftsfugtighed	5–85%

Objektivnavn	SAMSUNG 30mm F2
Brændvidde	30 mm
Tilsvarende brændvidde for 35 mm	46.2 mm
Objektivkonstruktionselementer	5
Objektivkonstruktionsgrupper	5
Asfæriske elementer	1
Visningsvinkel	50.2°
Maksimal blænde	F2
Minimal blænde	F22
Antal blændelameller	7
Minste fokusafstand	0.25 m
Maksimal forstørrelse	0.16X
Objektivhætte	Udstyr
Optisk billedstabilisator	Nej
Festetype	Samsung NX-feste
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Maksimal længde	24.5 mm
Længde	24.5 mm
Vægt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Driftsfugtighed	5–85%

Objektivnavn	SAMSUNG 20mm F2.8
Brændvidde	20 mm
Tilsvarende brændvidde for 35 mm	30.8 mm
Objektivkonstruktionselementer	6
Objektivkonstruktionsgrupper	4
Asfæriske elementer	1
Visningsvinkel	70.2°
Maksimal blænde	F2.8
Minimal blænde	F22
Antal blændelameller	7
Minste fokusafstand	0.17 m
Maksimal forstørrelse	0.18X
Objektivhætte	Udstyr
Optisk billedstabilisator	Nej
Festetype	Samsung NX-feste
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Maksimal længde	24.5 mm
Længde	24.5 mm
Vægt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Driftsfugtighed	5–85%

Objektivnavn	SAMSUNG 20mm F2
Brændvidde	20 mm
Tilsvarende brændvidde for 35 mm	30.8 mm
Objektivkonstruktionselementer	6
Objektivkonstruktionsgrupper	4
Asfæriske elementer	1
Visningsvinkel	70.2°
Maksimal blænde	F2
Minimal blænde	F22
Antal blændelameller	7
Minste fokusafstand	0.17 m
Maksimal forstørrelse	0.18X
Objektivhætte	Valgfri
Optisk billedstabilisator	Nej
Festetype	Samsung NX-feste
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Maksimal længde	24.5 mm
Længde	21.5 mm
Vægt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Driftsfugtighed	5–85%

Forsigtig

- Opbevar ikke objektivet i direkte sollys uden objektivdæksel påsat. Hvis du lader passerne genere objektivet og kameraet, kan det forårsage brandfare materialer, kan de brydе i brand.
- Brug altid robuste stativer. Lette eller ustabile stativer kan vælte og beskadige kameraet.

Opbevaring og vedligeholdelse af objektivet

- Opbevar objektivet på et sted, hvor temperaturen eller luftfugtigheden er høj, eller i støvet, eller i indstuvende områder samme kemikalier som naftalenkugler.
- Objektivet er ikke vandtæt. Sørg for, at det ikke bliver vådt, når du bruger det i nærheden af vand.
- Brug ikke kemikalier, såsom fortyndingsmiddel, alkohol eller benzen, ved fjernelse af støv.
- Undgå at tabe objektivet eller udsætte det for kraftige stødpåvirkninger. Objektivet er et præcist optisk produkt, der kan beskadiges let.
- Objektivet bør ikke bruges under forhold med pludselige temperaturændringer. Dette kan forårsage kondensdannelse på objektivoverflader og indersiden af det dannes kondens på objektivets inder- eller ydersiden.
- Når du transporterer eller ikke bruger objektivet, skal du sætte objektivdækslerne og monteringsdækslet på objektivet for at holde fremmedlegemer ude og undgå ridser.
- Hvis kameraet opbevares på stativ, skal du sætte objektivdækslet på. Direkte sollys kan beskadige objektivet og kameraet.
- Kontroller objektivet en eller to gange årligt for at sikre optimal ydelse.
- Udsæt ikke objektivet for stærke lyskilder i længere perioder.
- Sluk altid kameraet, inden du monterer eller fjerner objektivet.
- Samsung er ikke ansvarlig for skader, der måtte opstå ved brug af andre producenters objektiver.

Oplysninger om sundhed og sikkerhed

Læs følgende sikkerhedstips omhyggeligt for at sikre korrekt og sikker brug.

Advarsel

- Kig ikke direkte på solen gennem objektivet eller kameraet. Det kan forårsage alvorlig øjenskade.
- Opbevar kameraet og objektiv utilgængeligt for børn og dyr.

Русский

Подготовка к использованию объектива

Благодарим вас за покупку объектива Samsung i-. В данном руководстве пользователя, изображен объектив SAMSUNG 20mm F2.8. Внешний вид компонентов их комплекта поставки может отличаться от представленного на иллюстрациях. Ряд функций, описанных в этом руководстве, может быть недоступны в зависимости от конкретной модели камеры. Обновите прошивку камеры и объектива. Для загрузки прошивки посетите веб-сайт www.samsung.com.

Комплект поставки

Объектив, крышка объектива, крышка бленды, крышка для крепления, Дополнительный аксессуар для объектива 20 mm F2.8), Руководство пользователя

- **Дополнительно**: бленда, фильтр

Устройство объектива (См. рис. A)

❶ Метка бленды ❷ Объектив ❸ Фокусировочное кольцо
❹ Кнопка i-Function ❺ Контакты объектива

Установка и снятие объектива

1 Установка объектива
2 Совместите красную метку на объективе с красной меткой на корпусе камеры. Поверните объектив как показано на рисунке, пока он не зафиксируется в разъеме. (См. рис. B)
3 Чтобы снять объектив, нажмите кнопку снятия объектива и, удерживая ее, поверните объектив как показано на рисунке. (См. рис. C)

Использование фокусировочного кольца

В режиме MF фокусировка выполняется вручную с помощью фокусировочного кольца на объективе. Можно также вывести на экран

Избегайте чрезмерного воздействия на передний край объектива при его использовании автофокусировки (AF). Это может привести к сбоям в работе объектива.

Для получения помощи при ручной фокусировке включите функцию Помощь MF. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя камеры.

Функция i-Function

После нажатия кнопки i-Function на объективе можно воспользоваться режимом ❶ **effect** или ❷ **zoom** (чтобы настроить некоторые параметры объектива). В режиме ❶ **effect** можно выбрать поддерживаемые камерой сюжеты или фильтры, которые будут применяться к изображению. Можно также настроить и сохранить с изменением с меньшей потерей качества, чем при использовании цифрового зума. Поскольку функция доступна, если поддерживается камерой. Режимы сюжета и Эффекты доступны только с некоторыми моделями камер.

1 Установите диск выбора режима на **P**, **A**, **S**, **M** или ⓘ.
2 Нажмите кнопку **[i-Function]** на объективе, чтобы выбрать параметр. (См. рис. D)
- Набор доступных параметров зависит от режима съемки.

Настройка	Режим съемки	Настройка	Режим съемки
❶ **effect**	ⓘ	**Значение диафрагмы**	**A. M**
❷ **zoom**	**P. A. S. M**	**Значение экспозиции**	**P. A. S**
Значение выдержки	**S. M**	**Светочувствительность ISO**	**P. A. S. M**

3 Поверните фокусировочное кольцо объектива, чтобы настроить параметр или изменить масштаб в режиме ❷ **zoom**.
4 Сфокусируйтесь и снимите.
- Чтобы выбрать элементы, которые будут отображаться при нажатии кнопки i-Function на объективе, выберите пункт **Настройка IFx** в меню камеры.
- Доступные сюжеты и эффекты автофильтра в режиме ❶ **effect** зависят от модели камеры.
- При выборе режима ❷ **zoom** разрешение фотосъемки будет приведено в соответствие с коэффициентом масштаба.
- На объективе Samsung 30mm F2 нет кнопки i-Function, и некоторые функции не поддерживаются.

Использование бленды (приобретается дополнительно) (См. рис. E)

Рассеянный свет ухудшает качество изображения (снижает контрастность снимка). Для блокировки рассеянного света установите на объектив защитную бленду.

При использовании вспышки камеры в ситуации, когда объект съемки находится близко к камере, свет от вспышки может частично блокироваться объективом или бленде. Чтобы обеспечить подходящий режим освещения, снимите бленду с объектива или измените расстояние до объекта съемки и камеры.

Светофильтр (приобретается дополнительно) (См. рис. F)

Перед установкой светофильтра на объектив убедитесь в совместимости обоих устройств. Размеры совместимых фильтров приведены в разделе «Технические характеристики» на

Светофильтр — это очень чувствительное оптическое изделие. Защищайте его от пыли, грязи или появления царапин. Не наклеивать одновременно установить несколько фильтров на объектив. Это может привести к виньетированию (затемнению) изображения в верхней части изображения, из-за которого края снимка становятся менее яркими и насыщенными, поскольку угол обзора объектива уменьшается.

При установке фильтра с широкой призмой на широкоугольный объектив может появиться эффект виньетирования.

Технические характеристики

Название	SAMSUNG 16mm F2.4
Фокусное расстояние	16 мм
Фокусное расстояние в эквиваленте 35 мм	24,6 мм
Элементы конструкции объектива	7
Группы конструкции объектива	6
Асферические элементы	2
Угол обзора	82,6°
Максимальная диафрагма	F2,4
Минимальная диафрагма	F22
Количество лепестков диафрагмы	7
Минимальное фокусное расстояние	0,18 м
Максимальное увеличение	0,12X
Бленда	Приобретается дополнительно
Оптическая стабилизация изображения	Нет

Название	SAMSUNG 20mm F2.8
Фокусное расстояние	20 мм
Фокусное расстояние в эквиваленте 35 мм	30,8 мм
Элементы конструкции объектива	6
Группы конструкции объектива	4
Асферические элементы	1
Угол обзора	70,2°
Максимальная диафрагма	F2,8
Минимальная диафрагма	F22
Количество лепестков диафрагмы	7
Минимальное фокусное расстояние	0,17 м
Максимальное увеличение	0,18X
Бленда	Приобретается дополнительно
Оптическая стабилизация изображения	Нет

Название	SAMSUNG 30mm F2
Фокусное расстояние	30 мм

Тип крепления	Байонет Samsung NX
Размер фильтра	43 мм
Максимальный диаметр	61 мм
Длина	24 мм
Масса (только объектив, прибл.)	72 г
Рабочая температура	0–40 °C
Рабочая влажность	5–85 %

Название	SAMSUNG 20mm F2.8
Фокусное расстояние в эквиваленте 35 мм	30,8 мм
Элементы конструкции объектива	6
Группы конструкции объектива	4
Асферические элементы	1
Угол обзора	70,2°
Максимальная диафрагма	F2,8
Минимальная диафрагма	F22
Количество лепестков диафрагмы	7
Минимальное фокусное расстояние	0,17 м
Максимальное увеличение	0,18X
Бленда	Приобретается дополнительно
Оптическая стабилизация изображения	Нет

Название	SAMSUNG 30mm F2
Фокусное расстояние	30 мм
Элементы конструкции объектива	5
Группы конструкции объектива	5
Асферические элементы	1
Угол обзора	50,2°
Максимальная диафрагма	F2
Минимальная диафрагма	F22
Количество лепестков диафрагмы	7
Минимальное фокусное расстояние	0,25 м
Максимальное увеличение	0,16X
Бленда	Приобретается дополнительно
Оптическая стабилизация изображения	Нет
Тип крепления	Байонет Samsung NX
Размер фильтра	43 мм
Максимальный диаметр	62,2 мм
Длина	24,5 мм
Масса (только объектив, прибл.)	73 г
Рабочая температура	0–40 °C
Рабочая влажность	5–85 %

Сведения о безопасности

Внимательно изучите приведенные ниже рекомендации по безопасности, чтобы правильно использовать устройство и не причинить вреда себе.

Предупреждение

- Не смотрите на солнце через объектив или камеру. Это может привести к потере зрения. Будьте осторожны, чтобы дети не причинили вреда себе, неосторожно держа объектив.

Хранение и уход за объективом

- Храните объектив в сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Не храните объектив в помещениях с высокой температурой или влажностью, содержащей химикаты, например нафталиновые шарики, или в запыленных местах.
- Объектив не является водонепроницаемым. Будьте осторожны, используя его рядом с водой, чтобы избежать проникновения воды в устройство.
- Не очищайте объектив с помощью растворителя, спирта или бензина.
- Не роняйте объектив и не подвергайте его воздействию сильных ударов. Объектив — это очень чувствительное оптическое изделие.
- Избегайте использования объектива в условиях неожиданного изменения температуры. Это приведет к образованию конденсата на внутренней или внешней поверхности объектива, кроме того, в периферийной части изображения могут появиться пятна.
- Если объектив не используется, надевайте на него крышки объектива и крышку бленды, чтобы уберечь объектив от царапин или попадания инородных частиц.
- Если объектив не используется в течение длительного времени, извлеките из него внутреннюю конденсатную влагу.
- Для обеспечения оптимальной работы объектива проверяйте его раз в год или два.
- Избегайте чрезмерного воздействия на линзу объектива.
- Для обеспечения безопасного устанавливайте и снимайте объектив при выключенной камере.
- Компания Samsung не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования объектива другими производителями.
- Обеспечьте чистоту при замене объектива и старайтесь не касаться бленды пальцами при установке объектива. Попадание инородных частиц в корпус камеры или объектива может ухудшить качество снимков и вашего фото в работе.

Внимание

- Точка или пятно в центре изображения, которое появляется при использовании объектива с бленды, может быть вызвано попаданием инородного вещества на объектив. Удалите инородное вещество с объектива.

Внимание

- Не располагайте объектив без крышки в зоне прямого воздействия солнечных лучей. Они могут сфокусироваться на линзе объектива, могут попасть на прорезное материала и воспламенить его.
- Следует использовать только устойчивые штативы, которые не имеют чрезмерных шатания могут непреднамеренно повредить тем самым камеру.

Norsk

Før du bruker denne enheten

Takk for at du kjøpte Samsung-i-objektivet. Illustrasjonene i denne brukerveiledningen er basert på SAMSUNG 20mm F2.8-objektivet. Illustrasjonene i denne brukerveiledningen kan avvike fra de faktiske elementene. De trykte skriftene som er beskrevet i denne brukerveiledningen er kanskje ikke tilgjengelige avhengig av kameramodellen. Oppdater fastvaren for kameramodulen og objektivet. Gå til www.samsung.com for å laste ned fastvaren.

Pakkio ut

Objektiv, objektivdeksel, objektivfestedeksel, veske (Tilbehør for 20 mm F2.8-objektiv), bruksanvisning

- **Tilbehør**: blender, filter

Skisser (Se illustrasjon A)

❶ For å feste objektivet ❷ Objektiv ❸ Fokusring
❹ i-Function-knappen ❺ Objektivinformasjonskontakter

Feste og fjerne objektivet

❶ For å feste objektivet
1 Må du fjerne objektivdekselet, objektivfestedeksel og husdeksel.
2 Juster det rode merket på objektivet med det rode merket på kameraet. Deretter roterer du objektivet som vist i illustrasjonen, til det låses på plass. (Se illustrasjon B)

❷ Du fjerner objektivet ved å trykke og holde inne objektivfrigjøringsknappen og deretter roterer du objektivet som vist i illustrasjonen. (Se illustrasjon C)

Bruke en fokusring

I MF-modus justeres fokus manuelt ved å dreie på fokusringen på objektivet. Du kan vise veiledningen på kameraet.

Ikke bruk kraft bruk på objektivet mens kameraet bruker autofokus (AF). Dette kan føre til at objektivet svikter.

Bruk MF Assist-funksjonen på kameraet for hjelp med manuell fokusering. Se brukerveiledningen til kameraet for å få mer informasjon.

Bruke i-Function

Når du trykker på i-Function-knappen på objektivet, kan du bruke ❶ **effect**-modus (❶ **zoom** for å justere noen objektivinnstillinger). I ❶ **effect**-modus kan du velge ønsket effekt filtereffekter som kameraet støtter. Med ❷ **zoom** kan du zoome inn på et bilde uten å miste bildekvalitet, i motsetning til digital zoom. Du kan også justere og endre innstillingene for hver effekt. Se brukerveiledningen til kameraet for å få mer informasjon om i-Scene-modus og de ulike tilgjengelige effektene.

1 Roter modusvalget til **P**, **A**, **S**, eller ⓘ.
2 Trykk på **[i-Function]**-på objektivet for å velge en innstilling.
- Hvilke alternativer som vises når du trykker på i-Function-knappen på objektivet kan du bruke **IFx-tilpasning**-menyen på kameraet.
- Tilgjengelige scener eller filtereffekter i ❶ **effect**-modus kan variere avhengig av kameramodellen.
- Hvis du velger ❷ **zoom**, vil bildeopplysningene endres i forhold til zoomforholdet.
- Samsung 30mm F2-linse har ikke i-Function-knapp, og enkelte funksjoner støttes ikke.

Innstillinger	Opptaksmodus
❶ **effect**	ⓘ
Lukkerhastighet	**S. M**

Innstillinger	Opptaksmodus
Blenderverdi	**A. M**
Eksponeringsverdi	**P. A. S**
Hvitbalanse, ISO	**P. A. S. M**

❷ Roter fokusringen på objektivet for å justere innstillingen (eller for å endre zoomforholdet i ❷ **zoom**-modus).
❸ Fokuser og ta bildet.

- For å velge gjentatidende som vises når du trykker på i-Function-knappen på objektivet kan du bruke **IFx-tilpasning**-menyen på kameraet.
- Tilgjengelige scener eller filtereffekter i ❶ **effect**-modus kan variere avhengig av kameramodellen.
- Hvis du velger ❷ **zoom**, vil bildeopplysningene endres i forhold til zoomforholdet.
- Samsung 30mm F2-linse har ikke i-Function-knapp, og enkelte funksjoner støttes ikke.

Bruke en solblender (tilbehør) (Se illustrasjon E)

Bruk en solblender for å hindre forringelse av bildekvaliteten ved å stenge ute uønsket lys.

Bruke et filter (tilbehør) (Se illustrasjon F)

Før du setter et filter på objektivet må du kontrollere at det er kompatibelt. Se "Spesifikasjoner" for å finne kompatible filterstørrelser.

Et filter er et nøyaktig optisk produkt. Hold filteret borte fra støv, smuss og riper. Ikke plasser to filtre samtidig. Det kan føre til vignettering og redusere bildekvaliteten fordi lysstyrke og metning i periferien reduseres, ettersom objektivets synsvinkel endres.

- Hvis du bruker et filter med tykk ramme kan vignettering oppstå ved bruk av et vidvinkelobjektiv.

Spesifikasjoner

Objektivnavn	SAMSUNG 16 mm F2.4
Brennvidde	16 mm
Tilsvarende brennvidde for 35 mm	24.6 mm
Objektivkonstruksjonselementer	7
Objektivkonstruksjonsgrupper	6
Asfæriske elementer	2
Synsvinkel	82.6°
Maksimal blender	F2.4
Minimal blender	F22
Antall blenderlameller	7
Minste fokusavstand	0.17 m
Maksimal forstørrelse	0.18X
Objektivhette	Valgfri
Optisk bildestabilisator	Nei
Festetype	Samsung NX-feste
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Lengde	24.5 mm
Vekt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Driftsfuktighet	5–85%

Objektivnavn	SAMSUNG 20mm F2.8
Brennvidde	20 mm
Tilsvarende brennvidde for 35 mm	30.8 mm
Objektivkonstruksjonselementer	6
Objektivkonstruksjonsgrupper	4
Asfæriske elementer	1
Visningsvinkel	70.2°
Maksimal blender	F2.8
Minste blender	F22
Antall blenderlameller	7
Minste fokusavstand	0.17 m
Maksimal forstørrelse	0.18X
Objektivhette	Innebygd
Optisk bildestabilisator	Nei
Festetype	Samsung NX-feste
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Lengde	24.5 mm
Vekt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Driftsfuktighet	5–85%

Objektivnavn	SAMSUNG 30mm F2
Brennvidde	30 mm
Objektivkonstruksjonselementer	5
Objektivkonstruksjonsgrupper	5
Asfæriske elementer	1
Visningsvinkel	50.2°
Maksimal blender	F2
Minste blender	F22
Antall blenderlameller	7
Minste fokusavstand	0.25 m
Maksimal forstørrelse	0.16X
Objektivhette	Medfølger
Optisk bildestabilisator	Nei
Festetype	Samsung NX-feste
Filterstørrelse	43 mm
Maksimal diameter	62.2 mm
Lengde	24.5 mm
Vekt (kun linse, ca.)	73 g
Driftstemperatur	0-40 °C
Driftsfuktighet	5–85%

Forsiktig

- Ikke oppbevar objektivet i direkte sollys uten objektivdekslet påsatt. Hvis du lar passerne genere objektivet og kameraet, kan det forårsake brannfare.
- Bruk alltid robuste stativer. Lette eller ustabile stativer kan velte og beskadige kameraet.

Oppbevaring og vedlikehold av objektivet

- Oppbevar objektivet i rarne og godt ventilerte områder.
- Ikke oppbevar objektivet i områder med høy temperatur og luftfuktighet eller i et skap, en dårlig ventilert hvor det lagres kjemikalier.
- Objektivet er ikke vanntett. Pass på at det ikke blir vått når du bruker det i nærheten av vann.
- Bruk ikke kjemikalier som tynnere, alkohol eller benzen til å fjerne støv.
- Ikke mist objektivet i bakken eller utsett det for kraftige støt. Objektivet er et presisjonsoptisk produkt.
- Unngå å bruke objektivet på steder hvor det er plutselige temperaturendringer. Dette kan føre til at det dannes kondens på innsiden og utsiden av objektivet. Det dannes kondens på innsiden eller utsiden av objektivet.
- Når du lagrer eller ikke bruker objektivet, bruker du objektivdekslene og objektivfestedekslet for å hindre at objektivet får fremmedlegemer eller ripes på seg.
- Ikke la kameraet montert på et stativ uten objektivdekslet på.
- Innsiden av kameraet kan bli skadet av direkte sollys.
- Sjekk objektivet hvert eller annethvert år for best mulig ytelse.
- Ikke bruk for lenge perioder med sterke lyskilder mot objektivet.
- For sikker bruk av objektivet fester eller fjerner du objektivet mens kameraet er slått av.
- Samsung er ikke ansvarlig for skader som forårsaket av bruk av andre produsenters objektiver.

Advarsel

- Ikke se på solen gjennom objektivet eller kameraet. Det kan forårsake alvorlig øyeskade.
- Hold objektivet og kameraet borte fra små barn og kjæledyr.

简体中文

使用对焦环

在 MF 模式中，可通过旋转镜头上的对焦环手动调整对焦。可以在相机上选择 MF 模式。

- 相机处理自动对焦 (AF) 时请勿对镜头前端太过用力，否则可能会导致镜头故障。

设定 MF 辅助功能以协助手动对焦。有关更多详细信息，请参阅相机用户手册。

使用 i-Function

按下镜头上的 i-Function 按钮时，可以使用 ❶ **effect** 模式或 ❷ **zoom**，或者更改各种镜头设置。在 ❶ **effect** 模式中，可以选择相机支持的场景或滤镜效果，将其应用于拍摄的图像。与使用数码变焦相比，❷ **zoom** 在放大时将以更小的画质来放大图像。只有当您的相机支持此功能时才可使用 ❷ **zoom**。场景和效果可用于某些相机型号。

1 将模式拨盘旋转到 **P**、**A**、**S**、**M** 或 ⓘ。
2 按镜头上的 **[i-Function]** 按钮以选择一个设置。（见图 D）
- 可用设置因所选镜头不同而异。

设置	拍摄模式	设置	拍摄模式
❶ **effect**	ⓘ	**光圈值**	**A. M**
❷ **zoom**	**P. A. S. M**	**曝光值**	**P. A. S**
快门速度	**S. M**	**白平衡、ISO**	**P. A. S. M**

3 旋转镜头上的对焦环来调整设置（或在 ❷ **zoom** 模式中更改变焦率）。
4 对焦并拍摄相片。
- 根据选择在镜头上按下 i-Function 按钮时显示的项目。
- 某些可用镜头的 **IFn** 自定义菜单。

连接和移除镜头

- 安装或拆下镜头前，确保已关闭相机电源。
- 拆下镜头后，请盖上镜头后盖和机身盖。
- 将相机机身红色标记对准镜头红色标记，然后如图所示旋转镜头，直到其锁定到位。（见图 B）
- 要卸下镜头，按住镜头释放按钮，然后如图所示旋转镜头。（见图 C）

镜头保护盖和遮光罩

镜头保护盖可防止灰尘进入。此说明书中的图解基于 SAMSUNG 20mm F2.8 镜头。本说明书中的图片可能与实际产品有所不同。本说明书中介绍，这些说明书中描述的一些功能不可用。更新相机和镜头的固件。可从 www.samsung.com 以下载固件。

拆开包装

镜头、镜头盖、遮光罩、遮光镜 (20 mm F2.8 镜头的选购项目)、使用说明书

- 另购项目：遮光罩、遮光镜

各部位名称（见图 A）

❶ 镜头连接指示 ❷ 镜头 ❸ 对焦环 ❹ i-Function 按钮 ❺ 镜头信息触点

连接和移除镜头

- 安装或拆下镜头前，确保已关闭相机电源。
- 拆下镜头后，请盖上镜头后盖和机身盖。
- 将相机机身红色标记对准镜头红色标记，然后如图所示旋转镜头，直到其锁定到位。（见图 B）
- 要卸下镜头，按住镜头释放按钮，然后如图所示旋转镜头。（见图 C）

Varoitus

- Älä säilytä objektiivia suorassa auringonvalossa ilman objektiivin suojusta. Objektiivi läpi kulkeva suora auringonvalo voi aiheuttaa tulipalon, jos se kohdistuu palavaan materiaaliin kameran sisällä.
- Käytä vakaita jalustoja. Kevyet tai epävakaat jalustat voivat kaatua ja vahingoittaa kameraa.

Objektiivin hoito ja säilytys

- Säilytä objektiivia kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- Älä säilytä objektiivia paikoissa, joissa on runsaasti pölyä tai kemikaaleja, kuten naftaliinipalloja sisältäviä kaappeja.
- Objektiivi ei ole vedenpitävä. Ole varovainen, ettei laite kastu, kun käytät sitä veden läheisyydessä.
- Älä puhdista objektiivia käyttämällä liuotinta, alkoholia tai bentseeniä.
- Älä pudota objektiivia tai altista sitä voimakkaille iskuille. Objektiivi on tarkka optinen laite.
- Vältä objektiivin käyttöä paikoissa, joissa lämpötila muuttuu nopeasti.